

ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Herr Wilfrid Jochum
Bergwerkstraße 22

A-6130 Schwaz

Wilfrid.Jochum@alder-lacke.com

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 16.09.2014
50 – br/ku

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2514109

Auftraggeber (AG): ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz

Auftrag vom: 20.05.2014

Auftrag: Bestimmung der VOC- und Formaldehydemission aus einer Beschichtung gemäß AgBB-Schema, ISO 16000 Teile 3, 6 und 9, DIBt-Zulassungsgrundsätze
ADLER Legno-Öl Weiß

Auftragnehmer (AN): EPH – Laboratorium Chemische Prüfung

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Broege



Dipl.-Chem. Karsten Aehlig

Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 12 Anlagen. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1. Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung auf der Grundlage des AgBB-Schemas sowie der DIBt-Zulassungsgrundsätze.

2. Artikelbezeichnung

Produktname: **ADLER Legno-Öl Weiß**

Artikelnummer: 50881

3. Produktbeschreibung

Probeart: universelles Öl für Möbel und Innenausbau

4. Probenahme

Charge: #408143
 Produktionsdatum: 17.07.2014
 Probenahme: durch Hersteller
 Probenahmedatum: 22.07.2014
 Verpackung: Blechdose
 Anzahl: 750 ml

Probeneingang in der EPH: 29.07.2014

5. Prüfkörperherstellung

Beschichtung: **ADLER Legno-Öl Weiß**

Untergrund: Eichenholzlamellen

Tabelle 1: Prüfkörperherstellung

Arbeitsschritt	Hersteller		EPH		
	Auftragsmenge [g/m ²]	Zeit	Auftragsmenge [g/m ²]	Zeit	Datum
Oberflächenschliff					07.08.2014
1. Auftrag ADLER Legno-Öl Weiß	50		51		07.08.2014
Trocknung		4 h		4 h	
2. Auftrag ADLER Legno-Öl Weiß	50		51		07.08.2014
Trocknung		Über Nacht		Über Nacht	

Die Beschichtung erfolgte gemäß Herstellerangabe.

6. Emissionsmessung

Kammerprüfung – ISO 16000 Teil 9

Der Prüfkörper (0,09 m²) wurde in eine Prüfkammer – auf dem Boden liegend – unter folgenden Bedingungen eingelagert:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
Luftfeuchte: 50 % ± 5 %
Luftwechsel: 0,5 /h ± 0,1 /h
Beladung: 0,4 m²/m³
Kammervolumen: 0,225 m³

Einlagerung: 08.08.2014

Während der Prüfung wurden die Klimaparameter Temperatur und rel. Luftfeuchte aufgezeichnet. Angaben zur Kammerprüfung sind auf dem beiliegenden Blatt „Messparameter“ dokumentiert.

7. Analytik

Flüchtige organische Verbindungen (VOC) – ISO 16000 Teil 6

Die Bestimmung der VOC erfolgte gaschromatographisch nach vorheriger Adsorption auf Tenax und anschließender Thermodesorption mit Kryofokussierung (GC-MS).

Probeluftvolumen: 1 – 6 l

1. Messung	nach 3 Tagen	Doppelbestimmung
2. Messung	nach 7 Tagen	Doppelbestimmung
3. Messung	nach 28 Tagen	Doppelbestimmung

Formaldehyd/Aldehyde – ISO 16000 Teil 3

Die Bestimmung von Formaldehyd und weiterer Aldehyde erfolgte mittels DNPH-Methode.

Probeluftvolumen: 120 l

1. Messung	nach 3 Tagen	Doppelbestimmung
2. Messung	nach 7 Tagen	Doppelbestimmung
3. Messung	nach 28 Tagen	Doppelbestimmung

8. Ergebnisse

VOC-Emission

Tabelle 2: Blindwert des Rohmaterials

Verbindung	CAS-Nummer	Prüfkammerkonzentration nach 3 d [µg/m ³]
Acetic acid	000064-19-7	228

Der Blindwert des Rohmaterials wurde von den jeweiligen Messwerten der beschichteten Prüfkörper abgezogen.

Dem Bericht sind folgende Ausdrücke beigelegt:

Holzbereitstellung
Probenahmeprotokoll
Allgemeine Informationen
Messparameter
Ergebnisüberblick
Einzelwerte – Emissionen nach 3 Tagen
Einzelwerte – Emissionen nach 7 Tagen
Einzelwerte – Emissionen nach 28 Tagen
Photo
Chromatogramm nach 3 Tagen
Chromatogramm nach 7 Tagen
Chromatogramm nach 28 Tagen

Formaldehyd

1. Messung 0,005 ppm nach 3 Tagen
2. Messung 0,004 ppm nach 7 Tagen
3. Messung 0,005 ppm nach 28 Tagen

Anforderung nach 28 Tagen: 0,1 ppm

Das untersuchte Produkt „ADLER Legno-Öl Weiß“ erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas sowie der DIBt-Zulassungsgrundsätze.



Dipl.-Ing. M. Broege
Bearbeiter

EPH intern

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 09/2014
50 – br/ku

Bereitstellung von Eichenholz-Lamellen

Gemäß der Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen
Bewertungskonzepte für spezielle Bauprodukte: Beschichtungen für Parkette und Holzfußböden (01/2010)

Bearbeitungsnummer: 2514109

Bestellung vom: -

Anzahl der bestellten Lamellen: -

Holzherkunft: Fa. Jakob Schmid Söhne GmbH & Co. KG

Lieferung: 08.07.2013 Paket 250025 O

EPH-geprüft: 24.02.2014

Holzbeschreibung:

Holzart: Stiel- bzw. Traubeneiche (*Quercus robur* bzw. *Quercus petraea*)

Wuchsstandort: Mitteleuropa
PEFC-Zertifizierung liegt vor.

Trocknung: Zuluft-/Ablufttrocknung
Trocknungsprotokolle liegen vor.

Abmessungen: 250 x 50 x 10

Jahrringe: stehend/halbstehtend
Kernholz
3-10 pro cm

Feuchte: 9 ± 2 %

Dichte: 690 ± 20 %



Dipl.-Ing Martina Broege
Wiss. Mitarbeiter

Anlage 1b): Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfungen von Beschichtungen, Klebstoffen und Komponenten für Sportbodensysteme

Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	ADLER-WERK LACKFABRIK Johann Berghofer GmbH & Co KG A-6130 Schwaz · Bergwerkstr. 22 Dr. Wiltrid Jochum	Produkthersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	
Werk, in dem die Probe entnommen wird:	ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG Bergwerkstr. 22 A-6130 Schwaz	Probenehmer (bitte markieren):	<input type="checkbox"/> sachverständige Prüfstelle <input type="checkbox"/> PÜZ-Stelle <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
		Name, Firma, Telefon:	Dr. Wiltrid Jochum 0043 5242 6922 777

Produktname:	Legno-öl	Verwendungszweck (z.B. Grundierung, Decklack, etc.):	universelles Öl für Möbel & Innenausbau
Glanzgrad / Farbton, etc.:	weiß		
Artikel-Nr.:	50881	Chargen-Nr.:	# 408143
Angaben zur Haltbarkeit:	Verarbeitbar bis 22.07.2017	Datum der Produktion / der Charge:	17.07.2014

Datum der Probenahme:	22.07.2014	Uhrzeit:	13 ⁰⁰
Gebindeart:	blanke Blechdose	Volumen:	750 ml

Besonderheiten (mögliche negative Einflüsse durch Emissionen am Probenahmeort, Unklarheiten, Fragen, etc.):	
--	--

Vorgesehene Prüfungen:
<input checked="" type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Zulassungsprüfung) <input type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Fremdüberwachung) <input type="checkbox"/> andere / weitere (PAK, Nitrosamine etc.)

Bestätigung Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die Probe wurde eigenhändig gemäß Probenahmeanleitung ausgewählt, entnommen und verpackt.	
Datum: 22.07.2014	Unterschrift: (Stempel) ADLER-WERK LACKFABRIK Johann Berghofer GmbH & Co KG A-6130 Schwaz · Bergwerkstr. 22 Dr. Wiltrid Jochum

* Bitte pro Probe ein Probenahmebegleitblatt ausfüllen!

1. Allgemeine Angaben - General information							
Prüfstelle Testing laboratory	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH						
Verantwortlicher Prüfer Responsible laboratory staff	Dipl.-Ing. M. Broege						
Prüfberichts-nr. Number of the test report	2514109						
Kunde/Antragsteller Client/Applicant	ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co. KG						
Produktname und Artikel-nr. Name of the product and material number	ADLER Legno-Öl Weiß 50881						
Aktenzeichen beim DIBt File number at DIBt	Stellen- zeichen	SVA-Nr.	Sachgebiet	lfd. Nr.	Jahr (2 Ziffern)	Unter- sachgebiet	
	II 49	157	10	28	13	B	
Art der Prüfung Type of testing	A	S ₀	S _c	S _{cl}			
Probenbezeichnung Name of the sample	ADLER Legno-Öl Weiß 50881						
Datum des Probeneingangs bei der Prüfstelle Date of receipt of the sample	29.07.2014						
Lagerung der Probe bis zur Prüfung Storage of the sample until testing	Originalgebinde						
2. Beschreibung des Bauprodukts - Description of the construction product							
Bitte auswählen! Choose, please!	<input type="checkbox"/> Textile Bodenbeläge - Textile floor coverings <input type="checkbox"/> Laminat und Paneele - Laminates and panels <input type="checkbox"/> Parkette und Holzfußböden - Parquet and wood floorings <input type="checkbox"/> Elastische Bodenbeläge - Resilient floor coverings <input type="checkbox"/> Beschichtungen - Coatings <input type="checkbox"/> Korkbodenbeläge - Cork floor coverings <input type="checkbox"/> Sportbodenbeläge - Surfaces for sport areas <input type="checkbox"/> Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings <input type="checkbox"/> Bodenbelagskleber - Adhesives for floor coverings <input type="checkbox"/> Verlegeunterlagen - Underlayers <input type="checkbox"/> Sonstige Produkte - Other products						
	<i>Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings</i>		<i>Herstellerangaben Manufacturer's data</i>		<i>Prüfstellenangaben Testing laboratory's data</i>		
	Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product		universelles Öl		Öl		
	Zweck der Beschichtung (Angabe des zu beschichtenden Bauprodukts) Intended purpose of the coating (for parquets? for resilient floor coverings?....)		Möbel & Innenausbau		Möbel, Bodenbeläge		
	Bei Anwendung einer Grundierung: Name der Grundierung If a primer is used, please fill in the name of the primer.		-		-		
	Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße) Type of packaging (e.g. in container, size of the container)		750 ml Blechdose		750 ml Gebinde		
	Beschreibung des Auftrags nach Herstellerangaben und der Beschreibung der Prüfkörperherstellung im Labor Description of the application according to the manufacturer's technical information and description of the preparation of the test specimen						
	Auftragsverfahren (z.B. pinseln, rollen, spachteln, ...) Method of application (e.g. brushing, rolling, spreading, ...)		Spritzen/Streichen/Rollen/Wischen		Streichen		
	Untergrund (Eichenholz nach DIBt-Vorgaben, Glas, Stahl,) Substrate (oak according DIBt-specifications, glas, steel, ...)				Eichenholzlamellen		
	Gesamte Auftragsmenge [g/m ²] Total applied quantity [g/m ²]		100		102		
Anzahl der Aufträge Amount of applications		2		2			
Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen Drying times between each application		4 h / über Nacht		4 h / über Nacht			
Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time				Probenvorbereitungsraum			
Bitte weitere Angaben zur Prüfkörperherstellung im Detail unter 3. oder im Prüfbericht beschreiben. Please add further details of the preparation of the test specimen under point 3 or in a separate test report.							
weitere Angaben Additional information							
3. Bemerkungen (z.B. Produktbesonderheiten, Abweichungen von "Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" etc.) (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments (e.g. particularities on the product, variation of the "Principles for health assessment of construction products used in interiors" etc.) (new line with [ALT] + [RETURN])							

Produktname - Name of the product		ADLER Legno-Ol Weiß 50881	
Datum der Prüfkörperherstellung Date of the manufacture of the test specimen		07.08.2014 - 08.08.2014	
Herstellung des Prüfkörpers durch Preparation of the test specimen by		EPH	
verwendete Hilfsmaterialien used auxiliary materials			

Prüfung - Testing		Datum date	Uhrzeit time
Beginn der Vorkonditionierung Start of preconditioning	t_{0-x}		
Einbringen der Probe in die Prüfkammer und Beginn der Prüfung Placing of the test specimen into the test chamber and start of testing	t_0	8.8.2014	16:00
erste Probenahme first sampling	t_{3d}	11.8.2014	11:30
zweite Probenahme second sampling	t_{7d}	15.8.2014	10:00
dritte Probenahme third sampling	t_{28d}	5.9.2014	11:00
Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer Arrangement of the test specimen in the test chamber		Kammerboden	
Anwendung der Abbruchkriterien Use of the break-off criteria	3d/7d	nein	

Prüfkammer - Test chamber			
Hersteller/Typ der Prüfkammer Manufacturer/type of the test chamber			
Material der Prüfkammer Material of the test chamber		Glas	
Volumen der Prüfkammer Volume of the test chamber	[m ³]	0,23	
Fläche der Probe Area of the test specimen	[m ²]	0,09	
Luftwechselrate Air exchange rate	[h ⁻¹]	0,50	
flächenspezifische Luftdurchflussrate q Area specific air flow rate	[mh ⁻¹]	1,25	
Temperatur Temperature	[°C]	23,0	
relative Luftfeuchte relative humidity	[%]	50,0	

Berücksichtigungsgrenzen - Limits of consideration	C_1 [µg/m ³]	
Substanzen mit NIK-Wert Substances with LCI value	5	*) mit Ausnahme aller cancerogenen Substanzen, hier gilt Nachweisgrenze with exception of all carcinogenic substances, detection limit applies here
alle anderen Substanzen*) all other substances	5	
LCI list 2012		
AgBB scheme 2012		

Anmerkungen zur Prüfung (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments on testing (new line with [ALT] + [RETURN])

Probenbezeichnung Name of the sample	ADLER Legno-Öl Weiß 50881										
Aktenzeichen beim DIBt File number of DIBt	II 49-1.157.10-28/13										
Prüfinstitut Testing laboratory	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH										
Ergebnisüberblick General view of the results ADAM_2012_08_3	3 Tage (days)				7 Tage (days)			28 Tage (days)			
	Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements		Abbruchkriterien break-off criteria	Ergebnisse results	Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements		
	µg/m³	mg/m³		mg/m³	µg/m³	mg/m³		µg/m³	mg/m³		
[A] TVOC (C ₆ - C ₁₆)	869	1 ≤ 10 mg/m³		0,9 !! ≤ 0,3 mg/m³	580	0,6 !! ≤ 0,5 mg/m³		55	0,1 ≤ 1,0 mg/m³		
[B] Σ SVOC (C ₁₆ - C ₂₂)	0	keine none		0,00 ≤ 0,03 mg/m³	0	0,00 ≤ 0,05 mg/m³		0	0,0 ≤ 0,1 mg/m³		
[C] R (dimensionslos/dimensionless)	1,610	keine none		1,6 !! ≤ 0,5	1,134	1,1 !! ≤ 0,5		0,014	0 ≤ 1		
[D] Σ VOC o. NIK without LCI	0	keine none		0,00 ≤ 0,05 mg/m³	0	0,00 ≤ 0,05 mg/m³		0	0,0 ≤ 0,1 mg/m³		
[E] Σ Cancerogene	0	0,00 ≤ 0,01 mg/m³		0,000 ≤ 0,001 mg/m³	0	0,000 ≤ 0,001 mg/m³		0	0,000 ≤ 0,001 mg/m³		
Dieser Block liefert zusätzliche Information This part gives some additional information											
[F] VVOC (< C ₆)	7				0			6			
[G] VOC (C ₆ - C ₁₆) als Toluoläquivalent as toluene equivalent		← Wert manuell eingeben! Enter value manually!				← Wert manuell eingeben! Enter value manually!			← Wert manuell eingeben! Enter value manually!		
[H] Formaldehyd Formaldehyde	7	keine none		0,007 ≤ 0,060 mg/m³	0	0,000 ≤ 0,060 mg/m³		6	0,006 ≤ 0,120 mg/m³		

Emissionen nach 3 Tagen Emission after 3 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend	
ADLER Legno-Öl Weiß 50881	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m ³]	[µg/m ² h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]	Serial number			
gefundene Substanzen Detected substances												Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"	
Formaldehyd		50-00-0	6,10	VVOC	d	1	7	8,75			7-22	1	ADAM_2012_08_3 VVOC = < C8 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3
Pentanal		110-62-3	7,20	VOC	a	1	24	30,00	1700	0,014	7-2	1	
Hexanal		66-25-1	10,90	VOC	a	1	75	93,75	890	0,084	7-3	1	
p-Xylol		106-42-3	14,10	VOC	a	1	2	2,50	2200	0,001	1-4	1	
Heptanal		111-71-7	15,60	VOC	a	1	6	7,50	1000	0,006	7-4	1	
2-Heptenal		57266-86-1	18,50	VOC	a	1	11	13,75	16	0,688	7-12	1	
Benzaldehyd		100-52-7	18,90	VOC	a	1	2	2,50	90	0,022	7-19	1	
Octanal		124-13-0	20,70	VOC	a	1	12	15,00	1100	0,011	7-6	1	
n-Caprinsäure		142-62-1	20,90	VOC	a	1	47	58,75	490	0,096	9-7	1	
gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe ab C9 bis C16			28,00	VOC	c	2	682	852,50	6000	0,114	2-10	1	
2-Undecenal		2463-77-6	30,40	VOC	a	1	5	6,25	24	0,208	7-16	1	
2-Octenal		2548-87-0	33,70	VOC	a	1	7	8,75	18	0,389	7-13	1	

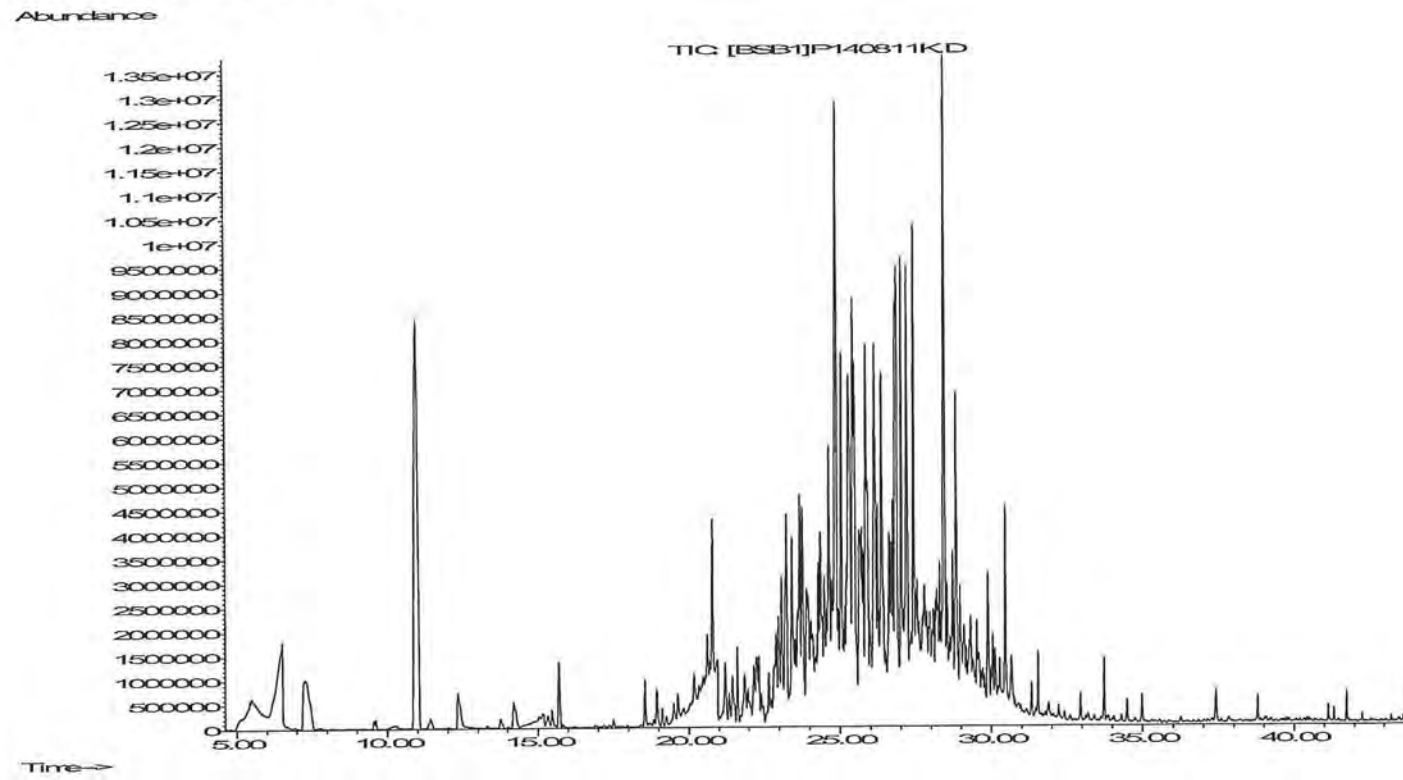
Emissionen nach 7 Tagen Emission after 7 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i [µg/m ³]	SER _i [µg/m ² h]	Zuordnung Classification [canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]	R _i	lfd. Nr Serial number	ADAM_2012_08_3	Legende legend ----- WVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 ----- a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH ----- 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3
ADLER Legno-Öl Weiß 50881	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]										
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"												
Formaldehyd		50-00-0	6,10	VVOC	d	1	0	0,00			7-22	1	
Pentanal		110-62-3	7,20	VOC	a	1	15	18,75	1700	0,009	7-2	1	
Hexanal		66-25-1	10,90	VOC	a	1	43	53,75	890	0,048	7-3	1	
p-Xylol		106-42-3	14,10	VOC	a	1	2	2,50	2200	0,001	1-4	1	
Heptanal		111-71-7	15,60	VOC	a	1	5	6,25	1000	0,005	7-4	1	
2-Heptenal		57266-86-1	18,50	VOC	a	1	5	6,25	16	0,313	7-12	1	
Benzaldehyd		100-52-7	18,90	VOC	a	1	4	5,00	90	0,044	7-19	1	
Octanal		124-13-0	20,70	VOC	a	1	9	11,25	1100	0,008	7-6	1	
n-Caprinsäure		142-62-1	20,90	VOC	a	1	38	47,50	490	0,078	9-7	1	
gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe ab C9 bis C16			28,00	VOC	c	2	453	566,25	6000	0,076	2-10	1	
2-Undecenal		2463-77-6	30,40	VOC	a	1	5	6,25	24	0,208	7-16	1	
2-Octenal		2548-87-0	33,70	VOC	a	1	7	8,75	18	0,389	7-13	1	

Emissionen nach 28 Tagen Emission after 28 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend	
ADLER Legno-Öl Weiß 50881	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m ³]	[µg/m ² h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]				Serial number
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"												
Formaldehyd		50-00-0	6,10	VOC	d	1	6	7,50			7-22	1	ADAM_2012_08_3 ----- VVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH ----- 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3
Pentanal		110-62-3	7,20	VOC	a	1	4	5,00	1700	0,002	7-2	1	
Hexanal		66-25-1	10,90	VOC	a	1	5	6,25	890	0,006	7-3	1	
Heptanal		111-71-7	15,60	VOC	a	1	1	1,25	1000	0,001	7-4	1	
2-Heptenal		57266-86-1	18,50	VOC	a	1	1	1,25	16	0,063	7-12	1	
Benzaldehyd		100-52-7	18,90	VOC	a	1	2	2,50	90	0,022	7-19	1	
Octanal		124-13-0	20,70	VOC	a	1	2	2,50	1100	0,002	7-6	1	
n-Caprinsäure		142-62-1	20,90	VOC	a	1	4	5,00	490	0,008	9-7	1	
gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe ab C9 bis C16			28,00	VOC	c	2	50	62,50	6000	0,008	2-10	1	
2-Undecenal		2463-77-6	30,40	VOC	a	1	1	1,25	24	0,042	7-16	1	
2-Octenal		2548-87-0	33,70	VOC	a	1	1	1,25	18	0,056	7-13	1	

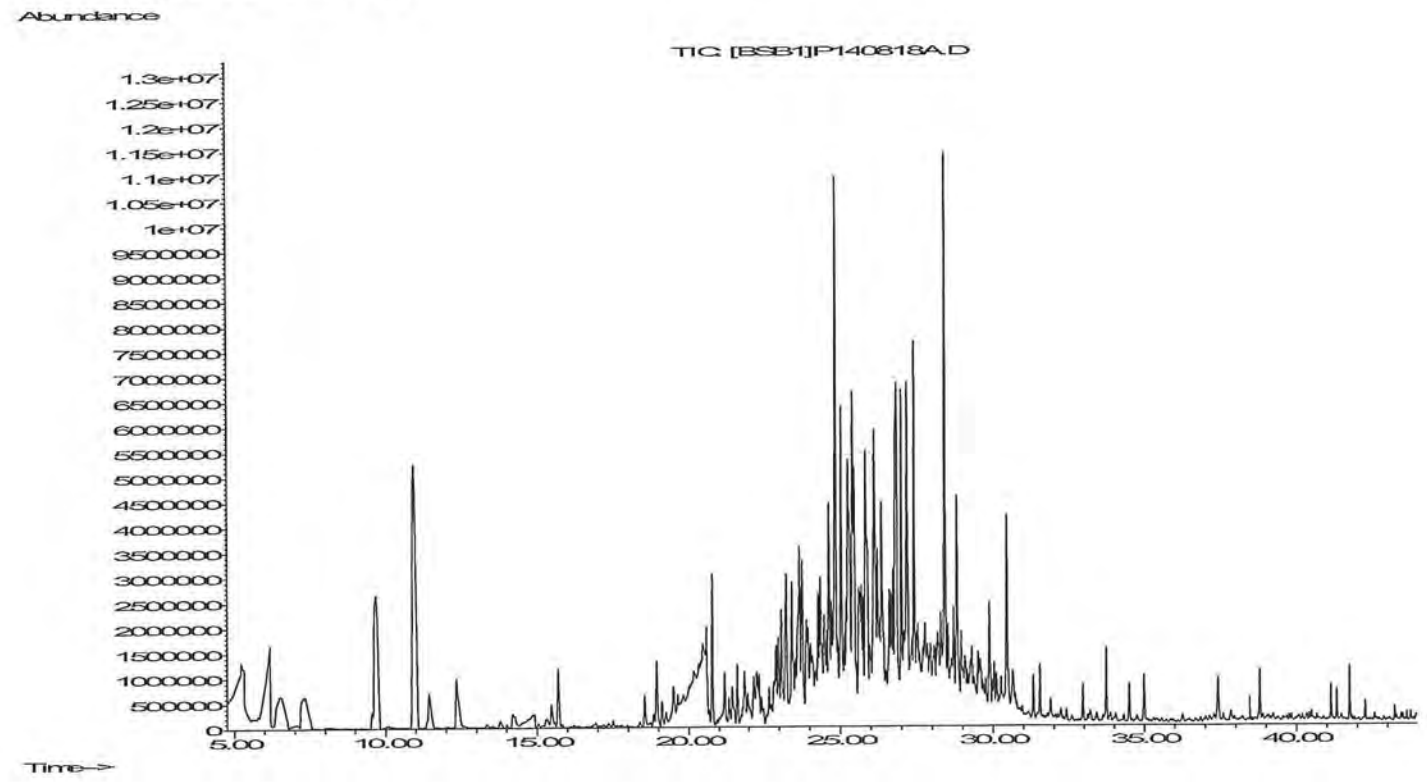
Photo of the test specimen



Chromatogram after 3 days



Chromatogram after 7 days



Chromatogram after 28 days

Abundance

TIC [BSB1]P140908F.D

